

Anais da Sociedade de Biologia
de Pernambuco XIII (2), 1955

FUNGI IMPERFECTI, IGNOTAE *

A. Chaves Batista

e

I. Hollanda Lima **

Estão reunidos neste trabalho alguns *Fungi Imperfecti* descritos como espécies novas; todos assinalados como parasitas folícolas.

Dentre outros merecem particular destaque os fungos dos gêneros *Discosiella* e *Robillarda*; é que o primeiro gênero, até então era monotípico e o segundo continha somente dez espécies consoante as indicações de Ainsworth e Bisby, no seu famoso "A dictionary of Fungi", edição de 1954.

LEPTOSTROMACEAE

✓ *Discosiella vechysiae* Batista et H. Lima n. sp.

Picnídios subcuticulares, dimidiado-escutulares, orbiculares, 180-220 u de diam., dispersos, marron-negros, assentes sobre tênui subículo, membranoso-coriáceos, ástomos, fendilhando-se irregularmente à maturidade, ou dotados de ostiolo de 22-26 u de diam., opácos, com células parietais poliédricas, fuscas, de 4,5-7,5 x 3-6 u, Fig. 1-A, bordos fimbriados. *Conidióforos* não vistos. *Conídios* cilíndrico-fusoides, 1-septados, não constrictos, multigutulados, hialinos, numerosíssimos, 11,5-23 x 3,5-4 u, com um apêndice hialino em

* Publicação n.º 27 — Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

** da Universidade do Ceará, em estágio no Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

ambos os pólos ou apenas em uma só extremidade, de 1,5-7,5 u de extensão, Fig. 1 B.

Sôbre fôlhas vivas de *Vochysia oblongifolia*. Camaragibe, São Lourenço. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 16.5.55. Tipo 2184, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Pyrenidia subcuticularia, dimidiato-scutata, orbiculata, 180-220 u diam., sparsa, atro-brunnea, tenui subiculata, membranoso-coriacea, astoma, vel ostiolata, opaci, parietibus ex cellulis polyedricis, fuscis, 4,5-7,5 x 3-6 u, marginibus fimbriatis. Conidiophoris non visum. Conidiae cylindraco-fusoideae, 1-septatae, haud constrictae, 11,5-23 x 3,5-4 u, numerosissimae, ad polos uniciliatae, ciliae hyalinae, 1,5-7,5 u longae. In foliis vivis *Vochysia oblongifolia* — Camaragibe, São Lourenço. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 16.5.55 Typus 2184, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

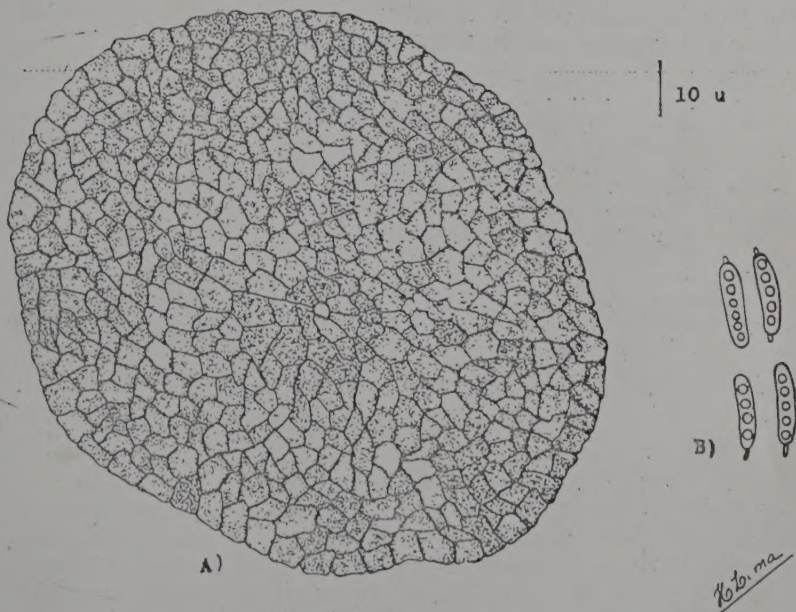


FIG.: 1

DISCOSIELLA VOCHYSIAE Batista & H. Lima n. sp.

A) picnídio ostiolado

B) conídios apendiculados

Orig.

LEPTOTHYRIACEAE

✓ *Leptothyrium cupaniae* Batista & H. Lima n. sp.

Micélio externo em plágulas efusas, porém indistintas, constituído por hifas marron-claras, septadas, pouco ramificadas, tendo células de 6,5-10 x 2-2,5 u. *Picnídios* epífilos, superficiais, dimidiados, orbiculares, 200-250 u de diam., marron-amarelados, com ostíolo central, circular, aberto, de 18,5-25 u de diam., e bordos franjados, peliculosos, hialinos; parede superior prosenquimática, membranosa, de textura radiada, Fig. 2-A, formada por hifas marron-claras, septadas, 1-2 u de diam. *Conidióforos* não observados. *Conídios* fusoides, direitos, unicelulares, Fig. 2-B, bigutulados, hialinos, 3,5-5 x 1,2-1,5 u.

Sobre folhas vivas de *Cupania* sp. — Bento Velho — Vitória. Leg.: Severino José da Silva, 16/5/55. Tipo, 2188, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Plagulæ effusæ, indistincte, mycelium ex hyphis brunnescentes, septatis, pauci ramosis, ex cellulis 6,5-10 x 2-2,5 u. Pycnidia epiphylla, superficialia, dimidiata, orbiculata, 200-250 u diam, flavido-brunnea; ostiofo rotundato, pertuso, 18,5-25 u diam, marginibus fimbriatis, pelliculosis, hyalinis; paries superior prosenchymaticis, membranosis, radiatim, ex hyphis brunnescentes, septatis, 1-2 u diam. Conidiophoris non visum. Conidiæ fusoides, rectæ, unicellulariæ, biguttulatae, hyalinae, 3,5-5 x 1,2-1,5 u. In foliis vivis *Cupania* sp. Bento Velho-Victoriæ Leg. Severino José da Silva, 16-5-55. Typus, 2188, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasília, Amer. Austr.

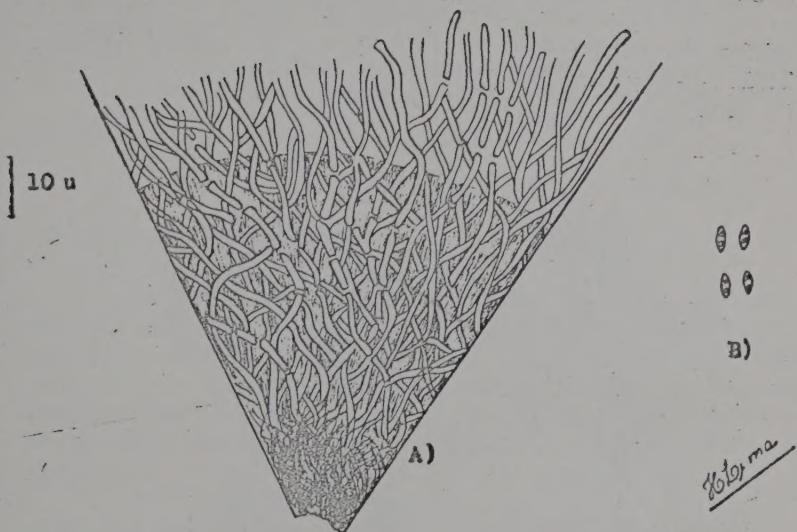


FIG.: 2

LEPTOTHYRIUM CUPANIAE Batista & H. Lima n. sp.

A) sector da parede do picnídio

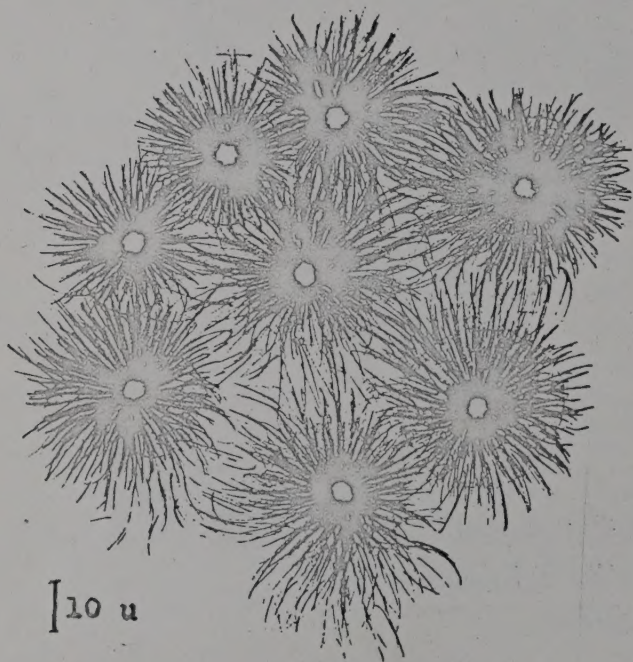
B) conídios.

Leptothyrium hymenaeicola Batista & H. Lima n. sp. ✓

Plágulas foliares epífilas, tênuis, efusas, oliváceas, indistintas à vista desarmada. *Micélio* externo de hifas hialino-oliváceas, septadas, formadas por células de 6-9 x 1-4,5 u, pouco ramificadas. *Picnídios* superficiais, epífilos, dimidiados, orbiculares, 215-280 u de diam., isolados, mas geralmente confluentes, Fig. 3, marron-amarelados, de bordos franjados, pelucosos, hialinos, com ostíolo circular, aberto, de 6-8 u de diam.; parede superior de textura radiada, membranosa, prosenquimática, de hifas fuscas, indistintamente septadas, 1,5-2 u de diam., apresentando um halo marron-negro na região do ostíolo. *Conidióforos* não observados. *Conídios* cilindríceo-fusoides, uniceilulares, gutulados, hialinos, 4,5-5,5 x 1-1,3 u. Distingue-se do *L. Hymenaeae* Cif. e Frag. pelo tamanho dos picnídios,

tipo dos conídios e ausência de mácula definida.

Sôbre fôlhas vivas de *Hymenaea martiana* — associado a *Diplocarpon hymenaeae* Batista et H. Lima n. sp. — Bento Velho — Vitória — Leg.: Severino José da Silva, 16/5/55. Tipo, 2187, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.



H. Lima

FIG.: 3

LEPTOTHYRIUM HYMENAEICOLA

Batista & H. Lima n. sp.

Picnídios confluentes.

Orig.

Plagulae epiphyllae, tenuiae effusae, olivaceae, haud distincte. Mycelium liberum ex hyphis hyalino-olivaceis, septatis, pauci ramosis, ex cellulis 6-9 x 1-4,5 u. Pycnidia superficialia, epiphylla, dimidiata, orbiculata, 215-280 u diam., isolata vel confluentia, flavido-brunnea, margini-

bus fimbriatis, pelliculosis, hyalinis; ostiolo rotundato, pertuso, 6-8 u diam.; in halo atro-brunneo; paries superior membranosis, radiatim, prosenchymaticis, ex hyphis fuscis, indistincte septatis, 1,5-2 u diam. Conidiophoris non visum. Conidiæ cylindræco-fusoidæ, unicellulariæ, guttulate, hyalinae, 4,5-5,5 x 1-1,3 u. Dif. *L. hymenæae* Cif. et Frag. per pycnidiis majoris, conidiis cylindræco-fusoides et maculis definitis in absentia. In foliis vivis *Hymenaea martiana* socia *Diplocarpon Severino* José da Silva, 16/5/55. Typus, 2187, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasilæ, Amer. Austr.

.....

Leptothyrium myrtacicola Batista & H. Lima n. sp. ✓

Manchas ausentes. *Picnídios* epífilos, superficiais ou subcuticulares, escutulares, orbiculares, 80-110 u de diam., marron claros, pseudo-parenquimáticos, membranosos, com estrutura da parede meandriforme, e bordos peliculosos, hialinos, até 60 u de extensão; ostiolo circular, aberto, 2,7-5,5 u de diam. *Conidióforos* muito curtos. *Conídios* unicelulares, direitos, cilindræcos, hialinos, 2,5 x 1,2 u, abundantes.

Sobre fôlhas vivas de *Myrtaceæ* indet. — Bento Velho, Vitória. Leg. Severino José da Silva, 9.6.55. Tipo 2445, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Maculis nullis. Pycnidia epiphylla, superficialia vel subcuticularia, scutata, orbiculata, 80-110 u diam., brunnescentia; paries pseudoparenchymaticis membranosis, meandricis, marginibus pelliculosis, hyalinis, usque 60 u longis; ostiolo rotundato, pertuso, 2,7-5,5 u diam. Conidiophoris pauci distinctis. Conidiæ cylindræcæ, rectæ, unicellulariæ, hyalinæ, 2,5 x 1,2 u, numerosæ. In foliis vivis *Myrtaceæ* indet. — Bento Velho, Victoriæ, Leg. Severino José da Silva, 9.6.55. Typus 2445. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci Brasilæ, Amer. Austr.

.....

Leptothyrium proticola Batista & H. Lima n. sp. ✓

Picnídios não maculícolos, subcuticulares, epífilos, plano-escutulares, orbiculares, 80-110 u de diametro, marron-claro, membranosos, dispersos, de estrutura parietal radiada e bordos fimbriados, com ostiolo circular, aberto, 5-10 u de diam. *Conidióforos* muito curtos. *Conídios* cilindræco-bacilares, contínuos, numerosos, hialinos, 2,5-3 x 1-1,2 u.

Sobre folhas vivas de *Protium heptaphyllum*. Paulista. Leg. Lidio Alves, 22.6.55. Tipo 2434, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Pycnidia subcuticularia, epiphylla, plano-scutata, orbiculatae; 80-110 u diam., brunnescentia, membranosa, sparsa; parietibus radiatis, marginibus fimbriatis; ostiolo pertuso, rotundo, 5-10 u diam. Conidiophoris pauci distinctis. Conidia cylindraceo-bacillariae-formibus, continua, numerosa, hyalina, 2,5-3 x 1-1,2. In foliis vivis *Protium heptaphyllum* Paulista. Leg. Lidio Alves, 22.6.55. Typus 2484, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

.....

✓ *Leptothyrium roureae* Batista & H. Lima n. sp.

Manchas ausentes. Picnídios epífilos, superficiais ou subcuticulares, plano-escutulares, orbiculares, 60-122 u de diam., dispersos, oliváceos, membranosos, de estrutura parietal meandriforme, bordos peliculosos, hialinos, ostiolo central, aberto, 2-3 u de diam. *Conidióforos* muito curtos. *Conídios* cilíndricos, contínuos, hialinos, numerosos, 2,5-3,5 x 1,2 u.

✓ Sobre folhas vivas de *Rourea* sp. — Bento Velho, Vitória.

Leg. Severino José da Silva, 10.6.55. Tipo 2446, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Maculis nullis. Pycnidia epiphylla, superficialia vel sub-cuticularia, plano-scutata, orbiculata, 60-122 u diam., sparsa, olivacea, membranosa parietibus meandricis, marginibus pelliculosis, hyalinis, ostiolo rotundato, 2-3 u diam. Conidiophoris pauci distinctis. Conidia cylindraceae, unicellulariae, hyalinae, numerosae, 2,5-3,5 x 1,2 u. In foliis vivis *Rourea* sp. — Bento Velho, Victoriæ. Leg. Severino José da Silva, 10.6.55. Typus 2446, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

.....

MELANCONIACEAE

✓ *Melanconium eschweilleræ* Batista et H. Lima n. sp.

Manchas foliares efusas, de cor creme, planas, delimitadas por uma linha marron-púrpura, anfigenas. *Acérvulos* anfigenos, dispersos de modo denso, subepidérmicos depois irrumpentes, marron-negros, conoide-discoides, 180-300 u de diâmetro, à maneira de pe-

queninas pústulas, fechados à princípio depois abertos, circundados por um tufo de sétas septadas, marron escuras, erectas, de 95-122 x 2,7-4 u. *Conidióforos* não observados. *Conídios* oblongos ou piriformes, gutulados, hialinos depois fuligíneos, numerosos, 13-16,5 x 7,5-9 u.

Sobre folhas vivas de *Eschweilera luschnati*. Igaracú. Leg. Antonio A. Tenório, 11.6.55. Tipo, 2451, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....
Maculis foliicolis effusis, cremeis, planis, brunneo-purpuris delimitatis, amphigenis. Acervuli amphigeni dense sparsi, subepidermali dein crumpeñti, atro-brunnei, connoide-discoidei, 180-300 u diam., pertuso ad maturitatem et setosis, cum setæ septatæ, brunneæ, erectæ, 95-122 x 2,7-4 u. Conidiophoris non visum. Conidiæ oblongæ vel pyriformibus, 1-2 guttulatæ, hyalinæ dein fuliginæ, numerosæ, 13-16,5 x 7,5-9 u. Igaracú. Leg. Antonio A. Tenório, 11.6.55. Typus 2451, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

.....
PHYLLOSTICTACEAE

Phyllosticta couraliae Batista & H. Lima n. sp. ✓

Lesões maculícolas, pardacentas, 1-2 mms de diam., de halo marron, circulares, Fig. 4-B, epifilas, planas, dispersas. *Picnídios* subcuticulares globosos ou Fig. 4-A, sublenticulares, 45-75 u de diam., com ostíolo de 6-8 u de diam, membranosos, marron-amarelados, de células parietais globosas ou subglobosas, amareladas, 4,5-6 u de diam. *Conidióforos* não observados. *Conídios* cilindráceo-bacillares, unicelulares, hialinos, 1,5-3 x 1 u.

Sobre folhas de *Couralia toxophora*.

Socia *Leptothyrium*. Bento Velho — Vitória — Leg.: Severino José da Silva, 11/5/55. Tipo, 2166, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....
Maculis typice delimitatis, fuscis, brunneo-marginatis, circularibus, 1-2 mm diam, epiphyllis, planis, sparsis. Pycnidia subcuticularibus, globosa vel sublenticularia, 45-75 u diam, ostiolo 6-8 u diam, membranosa, brunneo-aurantiaca, parietibus ex cellulis globosis vel subglobosis, flavidis, 4,5-6 u diam. Conidiophoris non visum. Conidiæ cylindræco-bacillariæ, haud septatæ, hyalinæ, 1,5-3 x 1 u. In foliis vivis *Couralia toxophora* — Socia *Leptothyrium* — Bento Velho — Vitoria, Leg. Severino José da Silva, 11-5-55. Typus, 2166, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliæ, Amer. Austr.

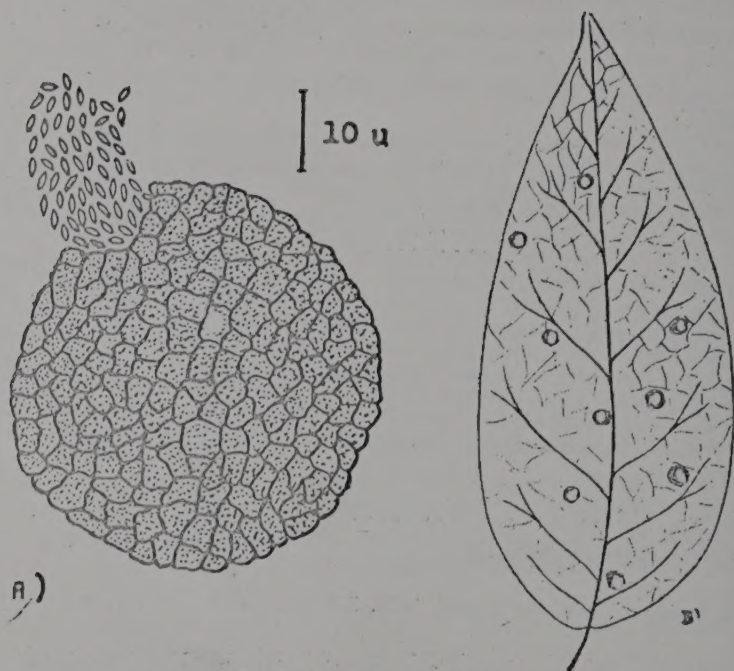


FIG.: 4

PHYLLOSTICTA COURALIAE

Batista & H. Lima n. sp.

A) Picnídio e conídios

B) fôlha de *COURALIA TOXOPHORA* exibindo
as lesões do fungo em aprêço.

PHOMACEAE

✓ Robillarda palmicola Batista & H. Lima n. sp.

Manchas efusas, cinza-esbranquiçadas, epífilas ou anfiggenas. *Picnídios* dispersos, subepidérmicos, depois irrupentes, globosos, 100-250 u de diam., glabros, marron claros, membranosos, com células parietais em arranjo pletenquimático, poligonais, 5,5-22 u de diam.; ostíolo central, aberto, 12,5-18,5 u de diam. *Conidióforos* não observados. *Conídios* cilíndrico-fusoides, 1-septados, não constrictos.

tos, células iguais, hialinos, 9-13 x 2,5-3 u tendo ao ápice 3 longas sétas divergentes de 9-18 x 0,5 u, Fig. 5.

Sôbre fôlhas de Coqueiro — *Cocos nucifera*, Pina, Recife.
Leg.: E. Maciel, 31.5.55. Tipo 2394, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

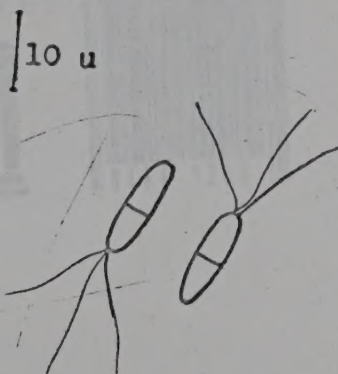


FIG.: 5

ROBILLARDA PALMICOLA

Batista & H. Lima n. sp.

Conídios, uniseptados, hialinos, com 3 cílios polares.

.....

Maculae effusae, cinero-albescente, epiphyllae, vel amphigenae. Pycnidia sparsa, subepidermalia, dein erumpentia, globosa, 100-250 u diam., brunnea, membranosa, parietibus, ex cellulis polygonalis, 5,5-22 u diam, plectenchymaticis; ostiolo rotundato, pertuso, 12,5-18,5 u diam. Conidiophoris non visum. Conidia cylindracco-fusoidea, 1-septatae, haud contractae, cellulae aequalibus, rotundatae, hyalinae, 9-13 x 2,5-3 u, apice cum 3 setulis divaricatis, 9-18 x 0,5 u. In foliis vivis *Cocos nucifera* Pina, Recife. Leg. E. Maciel, 31-5-55. Typus 2394, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuci, Brasiliae, Amer. Austr.

